

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 15 日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/085328 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08J 3/12, B29B 9/12, C08G 63/85

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003765

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 4 日 (04.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-066271 2004 年 3 月 9 日 (09.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱化学株式会社 (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝五丁目 3 3 番 8 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山本 正規 (YAMAMOTO, Masanori) [JP/JP]; 〒5108530 三重県四日市市東邦町 1 番地 三菱化学株式会社内 Mie (JP).

(74) 代理人: 岡田 数彦 (OKADA, Kazuhiko); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目 10 番 1 号 九段勸業ビル 6 階 岡田国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE PELLET, COMPOUND PRODUCT AND MOLDED ARTICLE THEREOF, AND PROCESSES FOR PRODUCING THESE

(54) 発明の名称: ポリブチレンテレフタレートペレット、そのコンパウンド製品および成形品ならびにそれらの製造方法

(57) Abstract: PBT pellets which are excellent in color tone, hydrolytic resistance, transparency, and molding stability and reduced in foreign-matter content. The pellets are made of polybutylene terephthalate which contains titanium in an amount of 90 wt.ppm or smaller in terms of titanium atom amount and has a terminal methoxycarbonyl group concentration of 0.5 μ eq/g or lower. The pellets have an average intrinsic viscosity of 0.90 to 2.00 dL/g, the difference in intrinsic viscosity between a central part and a surface part in each pellet being 0.10 dL/g or smaller. In a preferred embodiment, the polybutylene terephthalate has a terminal carboxy group concentration of 10 to 25 μ eq/g, a terminal vinyl group concentration of 0.5 to 10 μ eq/g, and a solution haze of 5% or lower. The solution haze is the value of turbidity of a solution obtained by dissolving 2.7 g of the polybutylene terephthalate in 20 mL of a phenol/tetrachloroethane (3/2 by weight) mixture.

(57) 要約: 色調、耐加水分解性、透明性、成形安定性に優れ、異物が低減された成形品を製造するための PBT ペレットを提供する。チタンを含有し且つその量がチタン原子として 90 重量 ppm 以下であり、末端メトキシカルボニル基濃度が 0.5 μ eq/g 以下であるポリブチレンテレフタレートから成るペレットであって、ペレットの平均固有粘度が 0.90~2.00 dL/g であり、ペレットの中心部と表層部の固有粘度の差が 0.10 dL/g 以下である。好ましい態様においては、ポリブチレンテレフタレートの末端カルボキシル基濃度が 10~25 μ eq/g、末端ビニル基濃度が 0.5~10 μ eq/g、溶液ヘイズが 5% 以下である。但し、溶液ヘイズは、ポリブチレンテレフタレート 2.7 g をフェノール/テトラクロロエタン混合液 (重量比 3/2) 20 mL に溶解させた溶液の濁度の値とする。

WO 2005/085328 A1